第25卷 第1期 昆 虫 学 报 Vol. 25, No. 1
1982年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Feb., 1982

新疆吸血蠓二新种及采集记录
(双翅目:蠓科)

瞿逢伊 钱金泉* 马德新*
(第二军医大学寄生虫学教研室)

新疆的吸血蠓类,迄今尚无调查报告。现将我室积存的由钱金泉、马德新等同志于1959、1962、1969及1977年采自新疆维吾尔自治区(包括:吐鲁番、鄯善、哈密、伊吾、巴楚、塔什库尔干塔吉克、呼图壁、博乐、精河、霍城、塔城、裕民、额敏、哈巴河等)14个县或自治县的标本29份整理鉴定,共发现吸血蠓类2属24种,其中包括2新种及5种国内新记录。新种模式标本保藏于第二军医大学寄生虫学教研室。

采 集 名 录

1. 亚历山大库蠓 *Culicoides alexandrae* Dzhafarov 1962

分布 呼图壁、塔城。

1962年8月及1977年6月在住区附近均有捕获,为翅无斑的常见库蠓之一。《苏联动物志》(Гуцевич, 1973)认为本种雄蠓尾器构造与 *Culicoides dzhafarovi* Remm 1967 及 *C. firuzae* Dzhafarov 1958 相似,列为存疑种。根据新疆标本的特征与苏联记载比较,三者是有不同的,特别是本种雌蠓的触角感器分布于第 III—IX、XII—XIV 节,受精囊长卵形,与后两种显然不同,因此,我们仍将它列为一个独立种。

2. 刺阳库蠓 *C. chitinosus* Gutsevich et Smatov 1966

分布 呼图壁。

1962年8月在居民点屋周捕获2♂♂。

3. 环斑库蠓 *C. circumscriptus* Kieffer 1918

分布 吐鲁番、鄯善、哈密。

5、6月间在树丛、坎儿井等处捕获,为常见蠓种之一。

4. 沙库蠓 *C. desertorum* Gutsevich 1959

分布 吐鲁番、鄯善。

5、6月间在坎儿井、树林、草丛等处有少量发现。

5. 簇感库蠓 *C. dispersus* Gutsevich et Smatov 1966 (中国新记录)

分布 鄯善。

1977年5月在坎儿井捕获2♀1♂。

6. 高加索库蠓 *C. dzhafarovi* Remm 1967 (中国新记录)

本文于1979年5月收到。
* 现在新疆部队工作。

分布 吐鲁番、鄯善、哈密。

1977 年 5 月在坎儿井、河滩树林等处有少量发现。本种翅无斑，雌蠓与 *Culicoides firuzae* Dzhafarov 1958 极为相似，仅触角感器分布有一些差别。

7. 渐灰库蠓 *C. grisescens* Edwards 1939

分布 塔城、伊吾。

6、8 月份在养马场附近河边草丛中有少量发现。

8. 哈密库蠓 *C. hamiensis* 新种

分布 哈密。

9. 吉林库蠓 *C. kirinensis* Lee 1976

分布 伊吾。

1977 年 8 月在邻近养马场的河边草丛中有少量发现。

10. 东北库蠓 *C. manchuriensis* Tokunaga 1941

分布 霍城(绥定)。

1962 年 7 月仅获 1 ♀。

11. 蒙古库蠓 *C. mongolensis* Yao 1964

分布 吐鲁番、鄯善、伊吾、精河、塔城、额敏。

5—8 月间在草丛、树林、坎儿井等场所均有捕获，为常见蠓种之一。

12. 北京库蠓 *C. morisitai* Tokunaga 1940

分布 哈密。

1977 年 5 月在河滩树林中捕获 1 ♀ 1 ♂。

13. 恶敌库蠓 *C. odibilis* Austen 1921

Culicoides pictimargo Tokunaga et Shogaki 1952

分布 额敏。

1969 年 7 月捕获 1 ♀。

14. 淡角库蠓 *C. pallidicornis* Kieffer 1919

分布 塔城、伊吾。

1977 年 6、8 月捕获 2 ♀♀。

15. 苍白库蠓 C. *pallidus* Khalaf 1957 (中国新记录)

Culicoides stackelbergi Dzhafarov 1962

分布 呼图壁。

1962 年 8 月仅获 1 ♀。

16. 斑须库蠓 *C. punctatus* (Meigen 1804)

分布 吐鲁番、鄯善、哈密、伊吾、呼图壁、精河、霍城(绥定)、塔城、裕民、额敏。

5—8 月间在坎儿井、河滩树林或草丛中均有捕获，为常见蠓种之一。

17. 曲囊库蠓 *C. puncticolis* (Becker 1903)

分布 吐鲁番、伊吾、博乐。

1977 年 5—8 月间仅捕获 3 ♀♀。

18. 李拭库蠓 *C. reithi* Kieffer 1914

分布　霍城(绥定)。

1962 年 5 月仅获 1 ♂。

19. 盐库蠓 *C. salinarius* Kieffer 1914

分布　吐鲁番、鄯善。

1977 年 5 月在河滩树林、坎儿井等处有少量发现。

20. 亚单带库蠓 *C. subfascipennis* Kieffer 1919

分布　伊吾、呼图壁、哈巴河。

7、8 月间在河边草丛有少量发现。

21. 新疆库蠓 *C. xinjiangensis* 新种

分布　鄯善、塔城。

22. 二齿细蠓 *Leptoconops* (*Leptoconops*) *bidentatus* Gutsevich, 1960 (中国新记录)

分布　塔城、巴楚、额敏。

5—8 月于河边草丛均有发现。

23. 北域细蠓 *L.* (*Holoconops*) *borealis* Gutsevich, 1945

Leptoconops (*Holoconops*) *popovi* Dzhafarov, 1961

分布　塔什库尔干(浦犁)、霍城(绥定)、哈巴河。

7、8 月份在河滩草地和芨芨草荒漠地区成群扰人，为常见的吸血蠓种。

24. 内陆细蠓 *L.* (*H.*) *mediterraneus* Kieffer 1921 (中国新记录)

分布　塔什库尔干(浦犁)、呼图壁。

8 月间在河滩草地和住区附近均有发现，亦为常见的吸血蠓种。

新 种 描 述

新疆库蠓 *Culicoides xinjiangensis* 新种 (图 1—5)

雌蠓　头部　复眼光裸，分离，眼距约为一个或略小于一个小眼面直径的宽度。复眼间有上横缝及下横缝。触角第 III—IX、XI—XIV 节具感器 (VIII 偶缺)。触角比约 0.94 (0.90 — 0.98，n = 3)。下颚须第 3 节具感窝，其深度略小于节长的 1/2，感毛不外露。上颚齿约 13 个，外颚叶具小齿约 17 个。

胸部　中胸盾板灰褐色，小盾鬃 1:3:1，另附小毛若干。各足一致暗色，后胫顶鬃 4 支(偶有 5 支)，第 1、2 支较粗长，第 3、4 支较细短。翅长约 1.14 毫米，前缘脉占翅长的 0.60。翅面透明无斑，全翅满布稀疏的长毛，但基室无长毛。

腹部　具发达的受精囊 2 个，卵圆形，具短颈，不等大，其量度分别为：84.7 × 56.5、74.1 × 42.4 微米。

雄蠓　不明。

模式标本　正模♀，新疆(鄯善，1977. V. 23. 采自河滩树林)。副模 2 ♀♀，新疆(鄯善 1 ♀，同正模；塔城 1 ♀，1977. VI. 23. 采自住区附近)。

本新种与 *Culicoides omogensis* Arnaud 1956 和 *C. stackelbergi* Dzhafarov 1962 比较近似。但 *C. omogensis* 的触角第 III—X、XIII—XV 节具感器，下颚须第 3 节感窝深达节长的 1/2，上颚齿 15 个，小盾片中鬃 2 支，这些特征均与本新种不同。*C. stackelbergi* 在

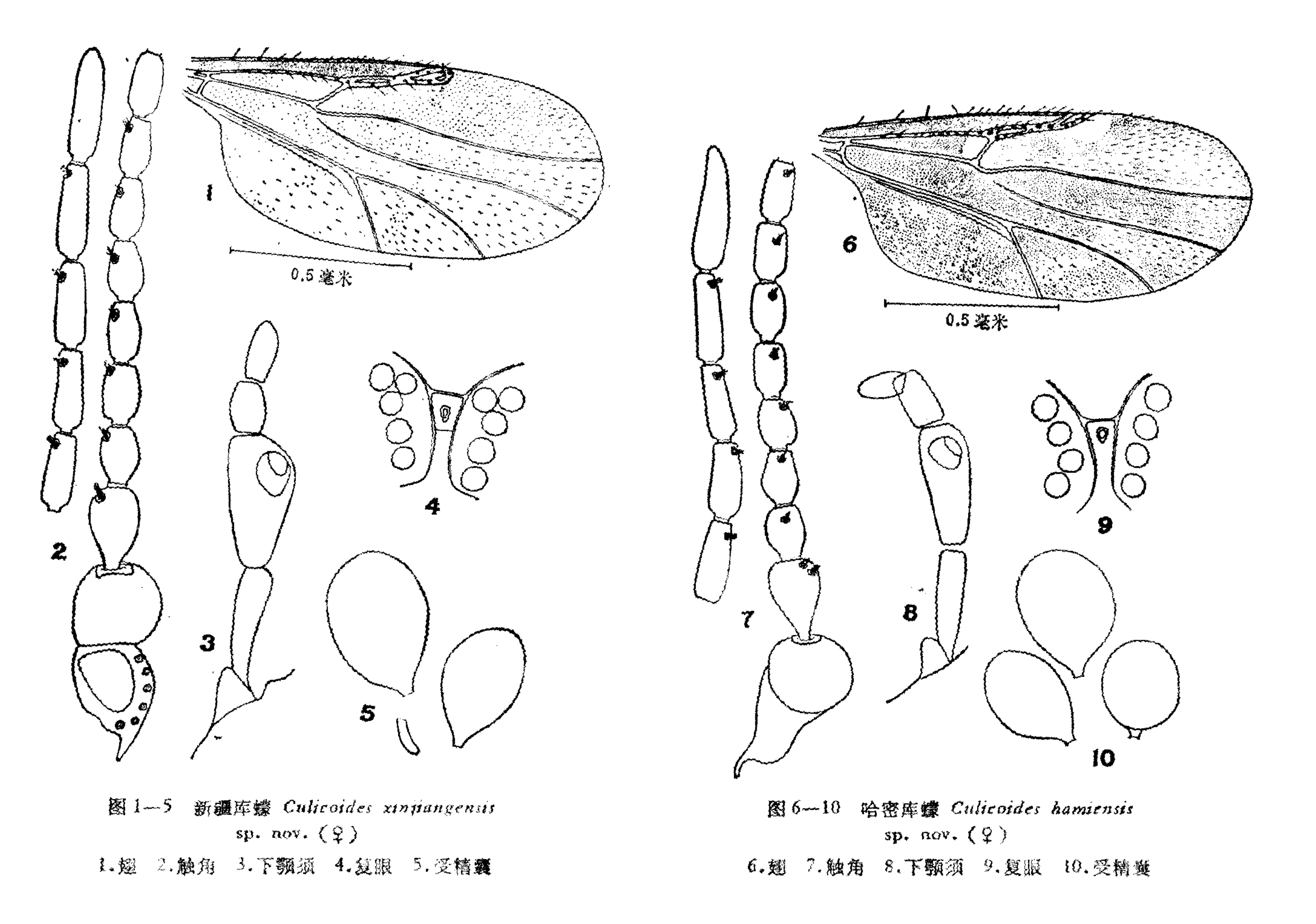


图 1—5 新疆库蠓 *Culicoides xinjiangensis* sp. nov. (♀)

1.翅 2.触角 3.下颚须 4.复眼 5.受精囊

图 6—10 哈密库蠓 *Culicoides hamiensis* sp. nov. (♀)

6.翅 7.触角 8.下颚须 9.复眼 10.受精囊

《苏联动物志》中将其归并为 *C. pallidus* Khalaf 1957 的同物异名，我国记录（李铁生，1978）的特征，既与苏联原描述不同，亦与本新种有差别。综上情况，考虑将其订为一新种。

哈密库蠓 *Culicoides hamiensis* 新种　(图 6—10)

雌蠓　头部　复眼光裸，分离，眼距约为一个小眼面直径的宽度。复眼间仅有上横缝。触角第 III—XIV 节具感器。触角比约 0.95。下颚须第 3 节具口小底大的深感窝，感毛不外露。上颚齿约 18 个，外颚叶具小齿约 20 个。

胸部　中胸盾板灰褐色，小盾片鬃 1:2:1，另附小毛若干。各足一致暗色，后胫顶鬃 4 支，第 2 支稍长，第 1、3 支稍短，第 4 支最短。翅长约 1.2 毫米，前缘脉占翅长的 0.58。翅面透明，仅翅前缘具浅糊的明斑 2 个，第一径明斑位于 r—m 脉区，第二径明斑位于 R_2 室外缘。翅面具稀疏长毛，但基室无长毛。

腹部　具发达的受精囊 3 个，椭圆形，具短颈，不等大，其量度分别为：74.1 × 56.5、63.5 × 38.8、52.9 × 42.4 微米。

雄蠓　不明。

模式标本　正模♀，新疆(哈密，1977. V. 29. 采自河滩树林)。

本新种与 *Culicoides saevus* Kieffer 1922 比较近似，但可根据翅具浅糊的第一、第二径明斑，触角第 III—XIV 节具感器，后胫顶鬃 4 支，受精囊不等大、具短颈等特征，与后者予以鉴别。

RECORDS OF BITING MIDGES COLLECTED FROM XINJIANG, CHINA, WITH DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES (DIPTERA: CERATOPOGONIDAE)

CHU FENG-I QIAN JIN-QUAN MA DE-XIN

(Department of Parasitology, Second Military Medical College)

The present paper deals with 24 species of biting midges collected from Xinjiang Uygur Autonomous Region in China during the years 1959—1977. Out of them 5 species are recorded for the first time: *Culicoides dispersus* Gutsevich et Smatov, 1966, *C. dzhafarovi* Remm, 1967, *C. pallidus* Khalaf, 1957, *Leptoconops* (*Leptoconops*) *bidentatus* Gutsevich, 1960 and *L.* (*Holoconops*) *mediterraneus* Kieffer, 1921. 2 new species are described as follows:

***Culicoides xinjiangensis* sp. nov.** (figs. 1—5)

This new species is closely allied to the female of *Culicoides omogensis* Arnaud, 1956 and *C. stackelbergi* Dzhafarov, 1962, but differs in the following features: (1) antennal ratio 0.94 (0.90—0.98), sensory tufts present on the segments III—IX, XI—XIV; (2) eyes separated by the width of equal or less than one facet; (3) the depth of sensory pit less than the half length of third palpal segment; (4) scutellum with three midscutellar bristles.

♂ Unknown.

Holotype: ♀, Xinjiang, Shanshan, 23. V. 1977. paratype: 2 ♀♀, Xinjiang (1 ♀, Shanshan, 23. V. 1977. 1 ♀, Tacheng, 23. VI. 1977).

***Culicoides hamiensis* sp. nov.** (figs. 6—10)

This new species resembles to *Culicoides saevus* Kieffer, 1922, but can be distinguished in the female chiefly by: (1) the wing with the first and second inconspicuous costal white spots; (2) antennae with sensory tufts on the segments III—XIV; (3) hind tibial comb with 4 bristles; (4) size of the spermathecae unequal, with chitinized necks.

♂ Unknown.

Holotype: ♀, Xinjiang, Hami (Kumul), 29. V. 1977.

All the type specimens are deposited in the Department of Parasitology, the Second Military Medical College, Shanghai, China.